

عنوان مقاله:

تاثیر نانوکودهای بیولوژیک و کود شیمیایی بر برخی از صفات زراعی دو رقم ذرت علوفه ای (Zea mays L.)

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سیدابراهیم اجاق - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

بهزاد ثانی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

حسین حسن پور درویشی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر نانوکودهای بیولوژیک و کود شیمیایی بر تعداد برگ، تعداد گره، ارتفاع بوته، شاخص برداشت، نسبت عملکرد علوفه تر به علوفه خشک دو رقم ذرت علوفه ای (Zea mays L.) آزمایشی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در منطقه صفا دشت شهرستان ملارد استان تهران انجام پذیرفت. ارقام ذرت علوفه ای (سینگل کراس 704 و ماکسیما) در کرت های اصلی و تیمارهای کودی شامل: 1 کیلوگرم نانوکود بیولوژیک ویژه ذرت بیوزر (در زمان کاشت و به صورت بذرمال): 1 کیلوگرم نانو کود بیولوژیک چند منظوره بیوزر (در زمان کاشت و به صورت بذرمال)؛ 0/5 کیلوگرم نانوکود بیولوژیک ویژه ذرت بیوزر + 0/5 کیلوگرم نانوکود بیولوژیک چند منظوره بیوزر (در زمان کاشت و به صورت بذرمال)؛ 1/5 کیلوگرم نانوکود بیولوژیک ویژه ذرت بیوزر در ارتفاع 25 سانتی متری ذرت + 1/5 کیلوگرم نانوکود بیولوژیک ویژه ذرت بیوزر در مرحله تشکیل گل تاجی (همراه با آب آبیاری)؛ و شاهد بدون مصرف کودهای بیولوژیک و مصرف رایج کودهای شیمیایی در کرت های فرعی بررسی شدند. نتایج تجزیه آماری نشان داد که در اکثر صفات اندازه گیری شده در این تحقیق، اثر نانوکودها در مقایسه با مصرف کود شیمیایی به تنهایی، عملکرد و اجزاء عملکرد را با افزایش بیشتری همراه کرد. البته لازم به ذکر است که پاسخ دو رقم در مقابل سطوح مختلف کودی به کار رفته متفاوت بود و به نظر می رسد رقم SC704 تطابق بیشتری با مصرف نانو کودها از خود نشان می دهد. همچنین با یک دید کلی مشخص شد که کاربرد تلفیقی از نانوکود و کودهای شیمیایی رایج عملکرد و راندمان بالاتری در مقایسه به استفاده از هر دو نوع کود به تنهایی دارد. آزمایشی به صورت

کلمات کلیدی:

ذرت نانو کود بیولوژیک کود شیمیایی عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/415399>

